EAGLEMOSS
COLLECTIONS

УКРАИНА

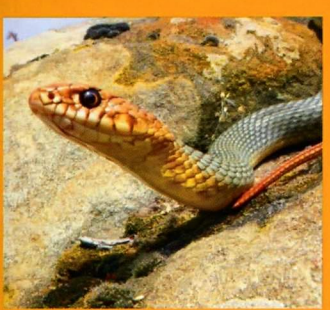
НАША ФЛОРА И ФАУНА

117

ЕЛАНЕЦКАЯ СТЕПЬ

МАКИ В СТЕПИ

РОЗОВЫЙ СКВОРЕЦ



ЖЕЛТОБРЮХИЙ ПОЛОЗ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22,95 грн

КУРГАНЧИКОВАЯ МЫШЬ: НЕЗАМЕТНАЯ ЖИЗНЬ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 117

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск: Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 10 000 экз. Сдано в печать: 07.05.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ТЕКСТ
3722-3727 Кадетова А. А.; 3728-3731 Краснова Е. Д., биологический факультет МГУ; 3732-3733 Пестов М. В.; 3734-3735 Аксенова Л. А.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) Shutterstock, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) Пестов М. В.; 3714-3715 Shutterstock; 3716-3717 (слева внизу, вверху в середине, справа внизу) Shutterstock, (слева в середине) FLPA, (справа вверху) Geophoto; 3718-3719 (вверху в середине, справа вверху, справа внизу) Shutterstock, (слева внизу, справа в середине) Geophoto; 3720-3721 (слева) Geophoto, (справа) фотобанк Лори; 3722-3723 FLPA; 3724 (вверху) Kaboldy (wikipedia), (внизу) FLPA; 3525 (вверху) FLPA, (слева внизу) И. Загороднюк (wikipedia), (справа внизу) Shutterstock; 3726-3727 (слева) FLPA, (слева сверху внизу) Кадетова А. А., Shutterstock, Shutterstock, Shutterstock, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, Кадетова А. А., Кадетова А. А., Павел Борисов;3728-3729 Shutterstock; 3730-3731 (вверху в середине) Shutterstock, (слева внизу, справа вверху, справа внизу) FLPA; 3732-3733 Пестов М. В.; 3734-3735 фотобанк Лори; 3736 (вверху) FLPA, (внизу) Juniors/East News; 3737 Shutterstock; 3738-3739 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 3739 (внизу) Shutterstock; 3740-3741 FLPA; 3742 Shutterstock; 3743 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.eaglemoss.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **shop.eaglemoss.com/ru** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3715 Заповедник «Еланецкая степь»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3722 Курганчиковая мышь

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3726 Курганчиковая мышь в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3728 Розовый скворец

РЕПТИЛИИ
3732 Желтобрюхий (каспийский) полоз

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3734 Боярышник украинский

НАСЕКОМЫЕ
3736 Мантиспа

ОСОБЫЙ ВИД
3738 Дольчатая аргиопа

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3740 Ящерицы и змеи Причерноморских степей

WWW.EAGLEMOSS.RU

ЗАПОВЕДНИК «ЕЛАНЕЦКАЯ СТЕПЬ»

Государственный природный заповедник «Еланецкая степь» расположен в Николаевской области Украины. Он сравнительно молод: его основали только в 1996 году. Это одно из немногих мест в Европе, где можно увидеть целинную степь во всей ее первозданной красоте. Плодородные черноземные почвы делают эти бескрайние равнины исключительно привлекательными для земледелия. Как следствие, большинство целинных степей распаханы и превратились в поля.

Заповедник расположен в Еланецком и Новоодесском районах Николаевской области.

Заповедник целиком расположен в водосборном бассейне реки Ингул. Его территория – это комплекс оврагов и балок (небольших сухих или с временными водотоками долин с задернованными склонами), принадлежащих к бассейну Громоклия, притока Ингула. Как и всякая степь, Еланецкая заросла в основном травянистыми растениями, однако на дне балок можно встретить отдельные группы деревьев и даже полосы леса. Весной между ними текут многочисленные ручьи, которые к осени пересыхают. Несмотря на уникальную природу, заповедник не слишком хорошо известен любителям экотуризма. Вероятнее всего, из-за своей молодости. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Самые крупные балки заповедника – Прусаковая, Орловая и Роза. Днища у них широкие и ровные, а склоны изрезаны оврагами. Крутизна склонов обычно около 15°, но в отдельных местах достигает 30–40° и более. К сожалению, водораздельных участков в заповеднике почти нет, так как они были распаханы еще в начале XX века.

У ИСТОКОВ

Первый природный охраняемый объект в Еланецком районе Николаевской области появился в 1978 году, когда здесь организовали заказник местного значения «Роза». Богатый местный совхоз имени газеты «Правда», на чьих землях впоследствии был основан заповедник, даже построил в 1979 году красивое трехэтажное здание с обсерваторией (ныне заброшенное) для отдыха и экологического образования детей и юношества. Тогдашний директор совхоза Валентин Садовский всемерно поддерживал идею сохранения степи для будущих поколений. К сожалению, этот пример и поныне остается уникальным: большинство руководителей любого масштаба обычно абсолютно равнодушны к экологическим проблемам.

В центре: енотовидная собака была интродуцирована в этих краях.

Внизу: длинные ости ковыля перистого густо покрывают мягкие волоски.

С этого времени и берет начало история целенаправленной охраны целинной степи в Правобережной Украине. В 1982 году здесь был создан ландшафтный заказник местного значения «Еланецкий». В 1983 году туда привезли партию диких копытных из заповедника «Аскания-Нова». Животных поместили на специально отгороженный участок степи. Тогда же из Стрелецкого отделения Луганского заповедника была завезена партия байбаков – степных сурков. В 1990 году по инициативе местных защитников природы и при поддержке ученых был зарезервирован участок в 2000 га, который предполагалось взять под охрану. Однако заповедник в этих местах был создан лишь шесть лет спустя, 17 июля 1996 года.

КТО В СТЕПИ ХОЗЯИН

Недостаток воды, летний зной и зимние бураны всегда делали жизнь в степях крайне тяжелой. Настоящее покорение этих неприветливых равнин человеком началось с одомашнивания лошади, которое произошло около 6 тыс. лет назад. Две с половиной тысячи лет назад древние греки уже застали в Северном Причерноморье развитые племена кочевников-коневодов. Однако с освоением степей люди вытеснили оттуда некогда многочисленных копытных «аборигенов». Не стало сайги и куланов, а зубры и туры отступили в леса. Только дикая лошадь тарпан еще жила здесь вплоть до XIX века.

Долгое время кочевники безраздельно владели степями, никому не давали заселить эти плодородные земли, поэтому славяне называли их Диким Полем. Лишь с XVIII столетия началось активное хозяйственное освоение

Ярко-красные маки полыхают среди сочной зелени степных злаков.

Растущий в степи тюльпан Шренка не уступает по красоте выведенным на его основе садовым сортам.

этого региона и появилось многочисленное оседлое население.

Сегодня степь – одна из наиболее преобразованных человеком природных зон. От ее травянистых равнин практически ничего не осталось. В разных частях страны степные территории распаханы на 90 % и более. Небольшие участки первичной растительности сохранились в маленьких заповедниках, а также на склонах балок и холмов. К их числу и принадлежит заповедник «Еланецкая степь».

ВЕСЕННИЕ ПЕРЕЛИВЫ

Флора заповедника богата и разнообразна. Здесь обитают в основном настоящие степные виды, которые образуют сложные ботанические сообщества с растениями других природных экосистем. На территории заповедника можно встретить лугово-степные, луговые, лугово-болотные и оригинальные кустарниково-древесные комплексы. Но подлинная жемчужина этих мест – уникальные формации пяти видов ковыля: украинского, волосистого, красивого, узколистного и ковыля Лессинга. Эти многолетние злаки можно назвать визитной карточкой степей, именно они придают им характерный облик.

Весной степь играет всевозможными красками. Сначала на еще голой земле появляются розетки крокусов и птицемлечников. Затем их сменяют желтые и огненно-красные цветки тюльпана Шренка. Они яркими пятнами горят на фоне молодой зелени. Позже степь пестреет от лиловых, желтых и фиолетово-коричневых ирисов, а местами краснеет от цветущих маков. В начале лета ее серебристым облаком укутывают многочисленные султаны ковыля. С ними гармонично сочетаются ярко-фиолетовые соцветия шалфея. К середине лета степь выгорает, но все равно остается красивой.

Внизу: золотистая щурка поражает тропической яркостью оперения.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Средняя температура июля: +22 °С, января: –2 °С.
Зимой часто бывают оттепели, температура воздуха повышается до +10 °С.
В отдельные годы максимум летних температур: +41 °С, зимний минимум: –26–28 °С.
Продолжительность безморозного периода в холодные годы – до 180 дней.
Устойчивый снежный покров держится до 100 суток.
Годовое количество осадков: 375–400 мм.

ИДЕАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

Степная флора формировалась в тесном взаимодействии со степной же фауной. Многие столетия сотни видов растений, тысячи видов насекомых, многие десятки видов позвоночных животных гармонично сосуществовали на одной территории. Сообщества открытых равнин принадлежат к самым совершенным наземным экосистемам. Недаром на участках нетронутого разнотравья не встретить сорных растений. Сохранение массивов степи, как ни странно, выгодно и сельскому хозяйству. Плотная дерновина препятствует эрозии почв и тормозит нежелательное расселение сорняков. Кроме того, среди здешних насекомых много опылителей сельскохозяйственных культур, а также видов, поедающих вредителей.

Нельзя забывать, что именно степи, прерии, саванны, пампы, льяносы и другие аналогичные сообщества сформировали самые плодородные почвы в мире. Именно на этих землях наиболее развито агропромышленное производство, которое кормит большую часть населения Земли. Можно лишь сожалеть, что от некогда обширных степных пространств Украины остались лишь жалкие разрозненные клочки. Тем более что их уничтожение, к несчастью, по-прежнему идет полным ходом.

Хотя как природная зона степь на Украине практически перестала существовать, работа по сохранению оставшихся участков далеко не бессмысленна. Их растительные сообщества чрезвычайно живучи, они неплохо восстанавливаются и после интенсивного использования. Это произошло, в частности, со многими заброшенными сельскохозяйственными угодьями и военными полигонами, на которых сохранились нетронутые участки, послужившие источниками семенного расселения. Степные сообщества способны регенерировать даже там, где почва была истощена неправильной агротехникой.

Ковыльная степь несколько раз за лето меняет свой облик.

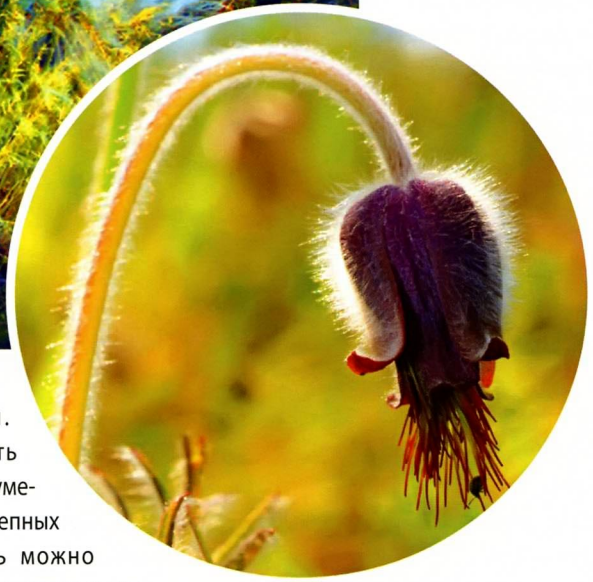
! ВАЖНО ЗНАТЬ

Тюльпан Шренка считают одним из родоначальников культурных сортов тюльпанов. Его крупные, до 7 см, цветы отличает исключительно разнообразная окраска. Они могут быть белыми, желтыми, красновато-бордовыми или фиолетовыми и порой имеют желтое или черное пятно по центру. Нередки и пестроцветные формы. Тюльпан Шренка принадлежит к кальцефилам – растениям, которые обитают на известняковых и меловых обнажениях.

НА ЗЕМЛЕ...

В заповеднике обитает несметное множество насекомых. Только изученных видов беспозвоночных здесь более 1500, а ведь работа по их инвентаризации еще далека

Ковыль издавна считается флористическим символом степей. Эти сообщества в «Еланецкой степи» занесены в Зеленую книгу Украины.



Слева: величавым полетом курганник похож на орлов, но относится к канюкам.

от завершения. Главную ценность представляют, разумеется, насекомые степных экосистем. Здесь можно найти десятки видов, которых нет в других регионах. Богомолы, кузнечики и кобылки, жуки и бабочки, дикие пчелы, шмели и многие другие поражают своим обилием, а многие из них – еще и яркими красками.

Хорошо сохранились и степные виды пресмыкающихся. Популяция пестрых ящериц и вовсе достигает невероятной плотности, 1 особь на 10 кв. м. Однако наиболее интересны среди рептилий заповедника две крупные неядовитые змеи. Желтобрюхого (каспийского) полоза отличает эффектная окраска и необычное поведение. Хотя ядовитых зубов у него и нет, при опасности он ведет себя как заправская гадюка и стремится укусить обидчика. Сарматский (палласов) полоз – исключительно ловкая и гибкая змея, способная лазать по деревьям и даже переползать с одного на другое, не спускаясь на землю.

...И В НЕБЕСАХ

Из птиц в заповеднике наиболее обычны жаворонки, коньки и другие певчие виды, предпочитающие открытые пространства. Временами сюда залетают стаи розовых скворцов. Известны даже случаи успешного гнездования этих удивительных птиц.

Наряду с ласточками в заповеднике можно увидеть золотистых щурок, ловящих на лету крупных насекомых. Нередки здесь и встречи с сизоворонкой. Численность этих великолепных степных птиц в последние годы резко упала. Причиной тому послужило неумеренное использование инсектицидов, что привело к резкому сокращению популяций крупных насекомых. Сизоворонке просто стало нечего есть.

Такие примечательные обитатели открытых равнин, как стрепет, дрофа и журавль-красавка, здесь, к сожалению, уже давно не гнездятся.

Вверху: отцветающий прострел, известный также под названием сон-трава.

Внизу: обыкновенный богомол – чрезвычайно свирепый шестиногий хищник.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Сизоворонка – довольно крупная птица из семейства ракшевых. Ее отличает необычный переливчатый цвет оперения. Тело у сизоворонки окрашено в зеленовато-голубой, а спина и верх крыльев ржаво-коричневые. Эти птицы очень не любят ходить по земле: с их длинными тонкими ногами это попросту неудобно. Они предпочитают сидеть на какой-нибудь возвышенности, высматривая добычу.

ХИЩНИКИ ПОД УГРОЗОЙ

Окрестности заповедника «Еланецкая степь» славятся обилием хищных птиц. Почти всегда в небе над степью можно увидеть парящего курганника – крупного красивого канюка. Неопытные наблюдатели даже принимают его за настоящего орла. Часто встречаются и мелкие соколы: пустельга и кобчик. Эти изящные хищники здесь охотятся на мелких грызунов, ящериц и крупных насекомых. Временами низко-низко над травой плавно спланирует лунь, высматривающий добычу.

Из редких пернатых хищников иногда сюда залетает орел-карлик. Это действительно самый маленький орел Европы. На первый взгляд он похож на обыкновенного канюка. Однако орла-карлика отличает какой-то особо легкий полет. Птица охотится на самую разнообразную добычу: от ящериц до сусликов, от жаворонков до куропаток. В исключительных случаях его жертвой может стать даже фазан!

Николаевская область принадлежит к тем немногим регионам Украины, где сохранился балобан. Этот крупный сокол охотится на различных птиц и сусликов. Любопытно, что своим благополучием он обязан ворону. Дело в том, что ворон приспособился гнездиться на опорных конструкциях высоковольтных линий электропередач. В свою очередь, балобан занимает массивные постройки этой птицы. Кстати, его мелкие родичи поступают так же: ни один из соколов сам гнезда не вьет. И пустельга, и кобчик приспосабливают под свои нужды жилища сорок и грачей.

Некогда многочисленный степной орел уже давно не селится на здешних равнинах. Такой большой птице, к тому же строящей гнездо прямо на земле, непросто уцелеть среди полей. Тем более колонии сусликов, служащих ему основной добычей, тоже практически исчезли. В будущем место этой птицы, возможно, займет крупный солнечный орел, которого раньше обычно называли могильником. В последние годы он стал селиться в уже зрелых лесонасаждениях соседней Херсонской области и Крыма. Солнечный, или императорский, орел крупнее и красивее степного. Он более универсальный охотник,

Суслик – характерный обитатель степных просторов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Байбак – один из самых крупных грызунов из семейства беличьих. Длина его тела может достигать 70 см, а вес хорошо отъевшегося самца – 10 кг. Байбаки живут колониями и строят сложную систему убежищ. Среди них есть небольшие временные норы, в которых грызуны прячутся от опасности, более сложно устроенные выводковые, а также глубокие зимние квартиры.

да и склонность строить гнезда на деревьях тоже увеличивает шансы на выживание этой редкой птицы.

НОРНАЯ МЕЛОЧЬ

Большинство млекопитающих заповедника и его окрестностей принадлежат к самым обычным и широко распространенным видам, вроде ежа, зайца-русака, енотовидной собаки, лисицы, барсука и косули. Встречается и кабан. Время от времени в степь забегают волки, но маленькая площадь заповедника составляет лишь незначительную часть охотничьих угодий этого хищника.

Фауна мелких млекопитающих еще недостаточно изучена. Пока известно, что в ней преобладают обычные виды полевок и мышей. Из типично степных грызунов не представляет редкости только серый хомячок. Местами сохранились немногочисленные поселения одесского суслика, который очень похож на крапчатого, ставшего очень редким. Рядом с ними порой обитают такие замечательные степные грызуны, как белозубый и подольский слепыши. Можно здесь встретить и большого тушканчика – земляного зайца. Пожалуй, единственное степное млекопитающее, которое нельзя назвать редким, – это байбак. На территории заповедника есть колонии этого замечательного грызуна.

Вверху: ирисы цветут ранней весной, так же как и тюльпаны.

ЖИВУЩИЕ ЗА ОГРАДОЙ

Еще за 13 лет до создания «Еланецкой степи» на одной из обширных местных балок отгородили небольшой участок площадью около 70 га. Здесь обитают доставленные из заповедника «Аскания-Нова» куланы – близкие родственники лошади, больше напоминающие ослов, а также лани, благородные олени и бизоны. Это было сделано, чтобы создать условия для естественного взаимодействия пастбищных млекопитающих и растительного покрова степи.

Дело в том, что куланы и бизоны по-разному поедают траву: первые скусывают ее, а вторые щиплют. Тем самым они приносят степям ощутимую пользу. Животные прореживают травяной покров и частично разбивают копытами дерновину. Как следствие, семена многих редких видов получают больше шансов прорасти. Не стоит забывать и о том, что своими отходами жизнедеятельности животные не только удобряют почву, но и привлекают полезных жуков и мух, перерабатывающих навоз.

Прореженная трава дает солнечным лучам лучше прогреть землю, что создает благоприятные условия для насекомых и ящериц. Кроме того, рептилиям, а также сусликам, суркам и тушканчикам важно иметь свободу передвижения и хороший обзор. В загущенной траве с толстым войлоком отмершей растительности это, мягко говоря, затруднительно. В целом режим умеренного выпаса способствует восстановлению популяций многих мелких степных животных, в первую очередь насекомых и грызунов.

В идеале следовало бы поочередно обносить изгородью и другие большие участки заповедника. Выпас крупных копытных мог бы улучшить растительный покров по всей «Еланецкой степи». С этой целью во многих заповедниках траву регулярно косят, чтобы отмершие стебли не слишком мешали молодым. Однако эту меру никак нельзя назвать естественной. Еще хуже поджоги пожухлой травы, так называемые палы, проводимые осенью или весной. Уже давно известно об огромном вреде, который они наносят природным экосистемам. Так что лучшего способа сохранить биоразнообразие степных сообществ, чем выпас крупных копытных, по-видимому, не существует. К тому же присутствие изящных ланей, благородных оленей и других животных привлекает в заповедник любителей природы. К сожалению, по последним сведениям в «Еланецкой степи» к 2014 году осталось только 18 бизонов. Дальнейшая судьба этих рогатых гигантов остается под вопросом.

Слева: ковыльные степи часто сравнивают с волнующимся морем.

КУРГАНЧИКОВАЯ МЫШЬ

Иногда в степях или на полях можно увидеть большие круглые насыпи из травы и земли. Они вырастают по осени за 2–3 недели, будто их строит невидимка. Зимой и ранней весной насыпи выставлены на всеобщее обозрение, а летом их скрывают густые шапки травы. Это не муравейники и не выбросы норных зверей. В это сложно поверить, но эти сооружения, порой двухметрового диаметра и полуметровой высоты, построены маленьким грызуном весом всего около 20 г – курганчиковой мышью.

Этот крошечный зверек – настоящий инженер среди грызунов: он сооружает гигантские насыпи, чтобы хранить в них зерно. В голодные времена эти запасы не раз спасали жизнь людям. Интересно, что курганчиковую мышь долгое время считали дико живущей формой домовой мыши. Действительно, по внешнему виду и внутреннему строению они практически неотличимы. Однако домовая мышь не строит насыпей, а курганчиковая не обитает в жилищах людей. →

Курганчиковая мышь никогда не скрещивается со своим двойником – домовой мышью.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В начале XX века беднейшие жители российских деревень порой разоряли мышиные курганчики, добывая зерно. Так можно было обеспечить себя пищей на зиму, и оставались даже излишки на продажу.

Вверху: мышата всегда осторожно вылезают из своего надежного убежища.

Внизу: ловкими передними лапками мыши помогают себе при еде.

ДВОЙНИКИ

Домовая и курганчиковая мыши принадлежат к числу так называемых видов-двойников. Их невозможно отличить друг от друга по одним только морфологическим признакам: необходимы генетические исследования. С их помощью ученые обнаружили среди мелких грызунов сразу несколько пар таких видов. Помимо домовой и курганчиковой мышей двойниками оказались обыкновенная и восточноевропейская полевки, а также обыкновенная и малая лесные мыши. Отличия в строении ДНК и числе хромосом не видны глазу, но они несут отпечаток тысячелетий эволюции в определенных условиях и приспособления к ним. Это крошечный фрагмент в колоссальной мозаике истории жизни на Земле.

По окраске, размеру и строению различий между домовой и курганчиковой мышами почти нет. Разве что у последней чуть короче задняя ступня и тоньше хвост, а также нет характерного неприятного запаха. Граница между двумя видами проходит по Y-хромосоме, которая есть только у самцов: у курганчиковой мыши она очень мелкая. Но несмотря на такое разительное сходство, образ жизни двойники ведут совершенно разный.

ИЗ СТЕПЕЙ В ПОЛЯ

Домовая мышь обитает по всему свету, во всех населенных людьми уголках планеты. У этого успеха есть своя цена: грызун зависит от человека напрямую. Люди покидают деревню – и оттуда пропадают крысы и мыши, которые не могут перезимовать на холоде. И в доме человек не слишком жалует хвостатых соседей, используя для борьбы с ними ловушки и яды.

Ареал курганчиковой мыши, напротив, невелик. Он охватывает степи и лесостепи от Австрии и Венгрии до правобережья Дона. Только недавно ученые установили, что этот вид обитает еще и в Белгородской области. Когда поля заменили большую часть степей, курганчиковая мышь, как и другие грызуны, прекрасно приспособилась к новым условиям. Ей так даже лучше, ведь семена у культурных злаков гораздо крупнее и питательнее, чем у дикорастущих, да и собирать опавшее при уборке зерно куда проще. Сейчас мышиные курганчики гораздо чаще вырастают посреди полей или на межах, чем на уцелевших участках степи. Собрав в своих кладовых внушительный запас пищи, мыши проводят зиму там же, даже если поблизости есть человеческое жилье.

СЕМЕЙНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

С приближением осени зверьки приступают к строительству курганчиков. Это самая заметная для наблюдателя часть мышиной жизни. Именно курганчики служат неоспоримым свидетельством обитания этих зверьков в той или иной местности. По количеству этих сооружений, в свою очередь, можно определить плотность населения грызунов. Ее даже измеряют в курганчиках на гектар.

Строят это чудо инженерной мысли несколько родственных мышей. Обычно это пара и их последний выводок или зверьки из позднего выводка: за лето их бывает несколько, так как срок беременности у самок – всего 21 день. Так что зимуют в каждом курганчике, как правило, от 4 до 9 грызунов. В это время к чужакам мыши относятся крайне нетерпимо, особенно самки. С наступлением зимы старые животные умирают, а к весне молодые достигают половой зрелости. Они приступают к размножению еще в курганчиках, где успевает родиться 1–2 выводка. Затем снег тает, и молодые зверьки покидают нору в поисках неродственной пары.

Самцы домовых мышей полигамны и не проявляют отцовской заботы, зато самки часто кооперируются и воспитывают детенышей сообща. Курганчиковые мыши, напротив, образуют пары, и оба родителя занимаются потомством.

НЕЗАМЕТНАЯ ЖИЗНЬ

Размер курганчика зависит от окружающей растительности. Самые большие, до 2–2,5 м в диаметре и до 50 см в высоту, мыши строят на убранных полях кукурузы или подсолнечника. В степи и среди посадок озимой пшеницы курганчики меньше. В мышиные палаты ведут несколько ходов. На уровне земли расположены запасы: колоски злаков, семена бобовых, полыни и других растений, растущих поблизости. Иногда их общая масса достигает 20 кг. Одному зверьку в сутки необходимо около 3 г семян.

Сверху запасы прикрыты слоем сухой травы, листьев и земли толщиной в 20–30 см. В центре курганчика, на глубине 20–40 см (иногда глубже), расположено гнездо.

Вверху: первые дни после рождения малышей мать почти не покидает гнезда.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: мышиные
Род: домовые мыши
Вид: курганчиковая мышь
Латинское название: *Mus spicilegus*
Размер: длина тела – 60–75 мм, хвоста – 55–65 мм
Вес: 12–20 г
Окраска: спина серо-бурая, с широкой бурой полосой вдоль хребта, брюхо светлое
Продолжительность жизни: в природе 10 месяцев, в неволе до 3,5 лет

Оно представляет собой сферу с плотными стенками из сухой травы.

Зимой почва промерзает на 30–40 см, но благодаря устройству курганчика температура в гнезде может достигать +20 °С. Зоологи обнаружили, что содержимое мышиных кладовых иногда отличается не только по составу семян. Например, бывают сдвоенные курганчики: один заполнен травой и листьями, которые преют и прогревают гнездо, а во втором – сухие зерна, которыми зверьки питаются.

Тепло привлекает сюда разнообразных гостей. Так, в почве вокруг гнездовой камеры зимуют личинки насекомых и даже амфибии, например чесночница. В самом мышином доме тоже много жильцов: хищные жуки стафилины и жужелицы охотятся на блох и клещей. Другие насекомые поедают растительные остатки. Иногда в курганчиках устраивает норы и вытесняет строителей более крупный конкурент – обыкновенная полевка.

Внизу слева: такие насыпи из травы и земли – результат труда курганчиковых мышей.

Внизу: многие люди не любят и боятся мышей, хотя они очень симпатичные создания.

КУРГАНЧИКОВАЯ МЫШЬ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Набор растений, которые поедает курганчиковая мышь, очень широк. Это пшеница и кукуруза, просо и подсолнечник, горошки и люцерна, дикие злаки: ежа сборная, лисохвост, мятлики, пырей, а также полынь обыкновенная и множество других. Самих мышей поедают наземные и пернатые хищники: степной хорь, лисица, совы. Впрочем, обыкновенные полевки составляют в рационе этих зверей куда большую долю.

ПИТАНИЕ КУРГАНЧИКОВОЙ МЫШИ

ЩЕТИННИК СИЗЫЙ

Другое название растения – мышей. Скорее всего, оно связано с мохнатыми метелками этого злака, которые напоминают маленьких светло-зеленых зверьков. Мыши не только запасают колоски щетинника: наряду с амарантами и марью это одно из растений, которые чаще всего идут на постройку стенок курганчика.

ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ

Этот злак – известный враг огородников. Его корневища образуют настоящую сеть под землей и готовы выстрелить из многочисленных почек новыми побегами, когда старые отцветут, будут съедены или скошены. Пырей и другие корневищные злаки – характерные растения лесостепи. Южнее они уступают место дерновинным злакам.

ЛОПУХ БОЛЬШОЙ

Репей, или репейник, – всем известное крупное растение из семейства сложноцветных. Его семена содержат масло и очень питательны, за что их любят многие животные. На зрелых корзинках часто пируют щеглы и чижи, а на земле оброненные зернышки подбирают грызуны. Но распространяют лопух в основном крупные животные, собрав репьи на мохнатые бока.

РЕПЕШОК

Многолетник из семейства розоцветных. У него симпатичные желтые цветки с приятным запахом, на месте которых затем созревают зеленые маслянистые плодики. Им растение и обязано своим именем. Эти плодики цепляются и к одежде, и к шерсти животных, и к колесам телег и машин не хуже репьев, распространяясь повсюду. Помогают этому и мыши: не съеденные за зиму семена могут и прорасти.

ДУРНИШНИК

Однолетнее растение из семейства сложноцветных. Оно обитает, как правило, на обочинах, по окраинам полей и в других сорных местах. Дурнишник ядовит, но его используют в медицине, например при лечении зоба, так как растение содержит довольно много йода. Мыши запасают его плодики, вытянутые наподобие мяча для американского футбола, с торчащими во все стороны колючками.

ЕЖА СБОРНАЯ

Широко распространенный злак, который охотно поедают многие животные, в том числе домашний скот. Ежу часто высевают вместе с другими травами (костром и клевером) для заготовки сена и силоса. Когда растение готовится цвести, его колоски собраны в плотную слегка колючую метелку, которая затем широко раскрывается.

ВРАГИ КУРГАНЧИКОВОЙ МЫШИ

БОЛОТНАЯ СОВА

Хотя эта сова называется болотной, она населяет практически любые открытые места, в том числе степные, и гнездо строит на земле. Ее лапы больше приспособлены для сидения на ровной поверхности: три пальца направлены вперед, а один назад. Это отличает ее от лесных родственниц, у которых по два пальца направлены в каждую сторону, чтобы лучше охватывать ветки. Останки курганчиковой мыши встречали в погадках не только болотной, но и ушастой совы.

СТЕПНОЙ ХОРЬ

Этот хищник из семейства куньих питается мелкими грызунами: полевками, хомячками, сусликами, мышами, а летом часто поедает насекомых. Степной хорь, как и курганчиковая мышь, – один из видов, чей ареал практически совпадает со степной зоной, незначительно выходя за ее пределы в лесостепь.

РОЗОВЫЙ СКВОРЕЦ

Этот близкий родственник обыкновенного скворца как будто надел розовую жилетку поверх черного наряда. Необычный цвет оперения, которым могла бы гордиться любая птица, он носит, не важничая. Розовые скворцы – бродяги по натуре. Суетливой стаей пролетят они над полем, присядут, чтобы закусить насекомыми, которых всегда полно в степи, и отправляются дальше. Бывает, что эти птицы устраивают колонии в заброшенных постройках, но, чуждые гнездовому консерватизму, на следующий год меняют место.

Наряд розового скворца дополняет длинный ниспадающий хохол.

Такая непоседливость в корне отличает розовых скворцов от обыкновенных, которые каждый год возвращаются к одному и тому же скворечнику. Но бродяжничают эти птицы неспроста: дело в том, что их главный кормовой объект – саранча. Так называют несколько видов насекомых из отряда прямокрылых, способных образовывать крупные стаи и перелетать на огромные расстояния. Чтобы добыть пропитание, розовые скворцы кочуют в поисках саранчи и следуют за ней, когда найдут. →

СВЯЩЕННЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ

Представить себе картину охоты розовых скворцов можно по описанию известного зоолога П. А. Мантейфеля: «В 10 часов утра начался лёт саранчи… Голубое небо померкло, а саранча, летевшая в южном направлении, стала казаться сплошной массой. Следом за ней мчались розовые скворцы; они врывались в гущу саранчи, секли ее крыльями, рвали, меньше клевали, а больше бросали на землю. Это напоминало настоящее сражение. Со стороны можно было подумать, что птицы выполняют очень важную, порученную им кем-то работу, и делают это с редкостной добросовестностью». Наблюдения за кормовым поведением розовых скворцов показали, что у пойманной саранчи птица сначала отрывает крылья и ноги, которые она выбрасывает. Затем она разбивает насекомое ударом о землю и проглатывает по частям. При этом скворцы убивают куда больше насекомых, чем могут съесть. Это могло бы показаться жестокостью, если бы речь шла не о саранче – исконном биче хлеборобов, способном опустошать поля и сады и обрекать на голод целые страны. За то что на эту напасть нашлась пернатая управа, у народов Средней Азии розовый скворец приобрел статус священной птицы.

ОХАПКА В КЛЮВЕ

Что и говорить, он весьма прожорлив. Один взрослый скворец за день может съесть до 200 насекомых общей массой около 200 г, при том что сама птица весит 60–90 г. Еще больше пищи им нужно в период выкармливания птенцов. От утренней зари до вечерних сумерек 5–6 раз в час родители прилетают к гнезду с кормом и приносят по целой охапке насекомых. Удивительно, как им удается схватить клювом следующую жертву, уже имея в нем одну, а то и несколько, и при этом ничего не выронить?

По наблюдениям орнитологов, выполненным в степной части Крыма, в начале лета рацион розовых скворцов на 70–100 % состоит из животной пищи, в которой до 60 % приходится на прямокрылых. Так что ученые полностью согласны с народной молвой. Уничтожая саранчу, одного из опаснейших вредителей сельского хозяйства, розовый скворец оказывает неоценимую услугу человеку.

Заброшенные каменоломни – любимые места гнездования розовых скворцов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Колонии розовых скворцов могут быть настолько плотными, что соседние гнезда соприкасаются стенками. Как при такой тесноте родители и птенцы узнают друг друга? Есть мнение, что из-за чрезмерной общественности узы родства значат для них очень мало. Птенцы выпрашивают корм у любой взрослой птицы, а те кормят всех детенышей без разбора – и своих, и соседских.

В окраске слетков преобладают серовато-охристые тона.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: скворцовые
Род: скворец
Вид: розовый, или каменный, скворец
Латинское название: *Sturnus roseus*
Размер: длина тела – 19–22 см, размах крыльев – 12–14 см
Вес: 60–90 г
Окраска: тело пастельно-розовое, голова, крылья и хвост черные, на затылке есть хохолок удиненных перьев, более выраженный у самцов
Продолжительность жизни: в неволе – до 20 лет

ГРОЗА САДОВ

Однако есть у этого вида и совершенно другой титул: порой его именуют дьявольской птицей. Чтобы заработать такую нелестную характеристику, розовый скворец должен был очень сильно насолить людям. Дело в том, что по окончании сезона размножения скворцы переходят на растительный корм – плоды садовых деревьев. Они собираются в многосотенные, а то и многотысячные стаи и уничтожают урожай подчистую. О тутовнике, черешне, вишне или винограде в тех садах, куда залетели розовые скворцы, можно просто забыть. Одно хорошо: у этих птиц нет постоянных миграции, и дань этим грабителям каждый год платят в разных местах.

Вверху: контрастная окраска розового скворца хорошо заметна и в полете.

КАМЕННЫЙ СКВОРЕЦ

Розовые скворцы – общественные птицы, что особенно заметно в гнездовое время. Они образуют большие колонии, насчитывающие порой тысячи пар. Область гнездования этих птиц – степная и полупустынная зоны. Их ареал – часть Евразии от Украины и Турции до восточных пределов Китая и Монголии. В естественных условиях гнездовья расположены, как правило, в нишах скальных обрывов и на осыпях. За эту особенность розового скворца нередко называют каменным.

Свое гнездо птица строит прямо на земле. Оно имеет форму мелкой чаши, выстланной травой и укрепленной тонкими ветками. Иногда скворцы занимают норы ласточек-береговушек, еще реже устраиваются на деревьях. Гнездовой период начинается обычно в середине мая. В одной кладке бывает от 3 до 6 голубоватых яиц, примерно таких же, как у обыкновенного скворца. Насиживают их оба родителя по очереди в течение двух недель, после чего так же вместе носят детям корм.

Еще через три недели птенцы вырастают и встают на крыло. После этого птицы покидают колонию и начинают кочевать по окрестностям большими стаями. Во второй половине августа скворцы совершают перелет в южном направлении. Большую часть года, с сентября по апрель, они проводят в Индии.

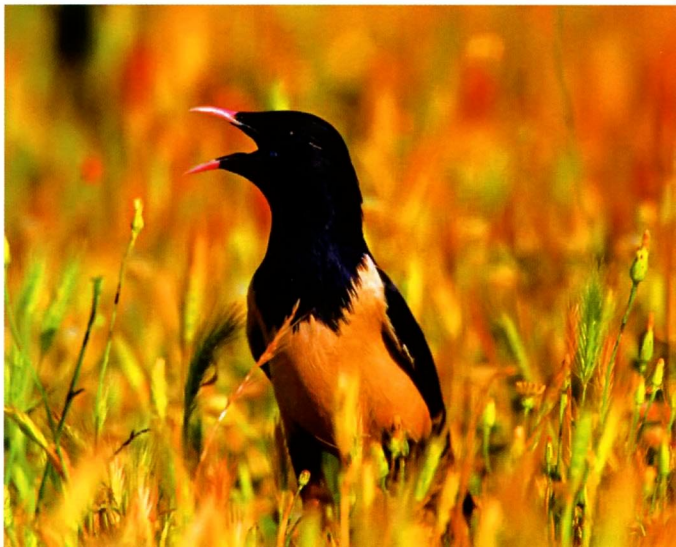
НЕПОСТОЯННЫЕ ЖИЛЬЦЫ

В последние несколько десятилетий ученые заметили, что розовые скворцы стали осваивать сооружения, оставленные людьми. Сначала это произошло в азиатской части ареала, где эта птица довольно обычна, а в 1990-х годах и в европейской, где из-за кризиса многие сельскохозяйственные постройки оказались заброшенными. Таким путем розовые скворцы поселились и в заповеднике «Еланецкая степь». В 1997 году здесь была обнаружена колония из десяти пар под крышей брошенной фермы. Два лета скворцы прилетали за кормом в вольеры зоопарка и радовали своим присутствием посетителей заповедника. Однако после этого птицы покинули его без всякой видимой причины, просто из естественной любви к перемене мест. Гораздо чаще розовые скворцы посещают заповедник во время кочевок.

ЖЕРТВА ИНСЕКТИЦИДОВ

Редким этот вид не назовешь: область обитания у него обширная и мест для гнездования вполне достаточно. Общую численность розовых скворцов орнитологи оценивают в 174–630 тыс. особей, что тоже довольно много. На первый взгляд судьба вида не внушает опасений. Однако на периферии ареала, в том числе на юге России и на Украине, розовый скворец все же редок. Успешная борьба с насекомыми-вредителями наносит птицам серьезный удар, лишая их главного источника пищи. Из-за распашки целинных земель исчезают естественные кормовые угодья. Много птиц гибнет в результате массового отравления, кормясь на полях, обработанных ядохимикатами. Порой их гнездовья разоряют люди, перед которыми птицы совершенно беззащитны, так как их большие колонии легко заметны издалека, поэтому на Украине и во многих областях России розовый скворец занесен в Красные книги.

Внизу: пищу розовые скворцы обычно собирают на земле.



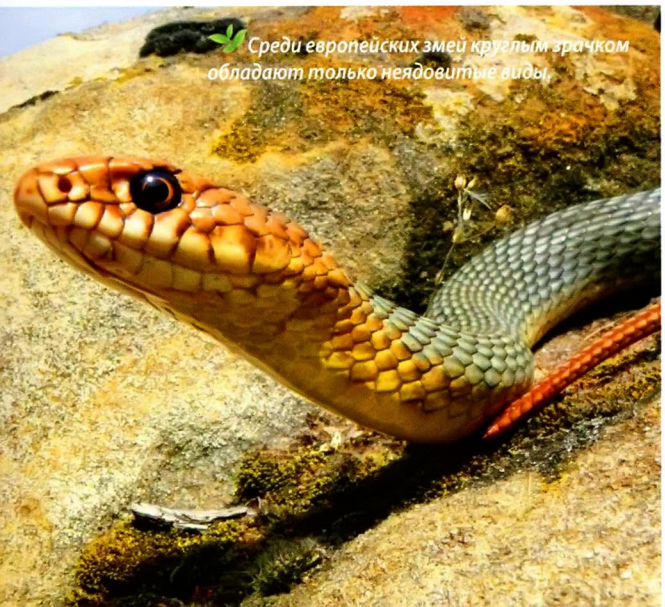
ЖЕЛТОБРЮХИЙ (КАСПИЙСКИЙ) ПОЛОЗ

Род гиерофисов выделен специалистами сравнительно недавно (раньше его представителей относили к широко трактовавшемуся роду Coluber) и включает в себя семь видов крупных ужеобразных змей, в том числе каспийского полоза.

Каспийский полоз – самая большая змея Европы: отдельные экземпляры достигают 2,5 м в длину! Еще один представитель рода гиерофисов в России – краснобрюхий полоз – встречается в Южном Дагестане.

АРЕАЛ И БИОТОПЫ

Каспийский полоз встречается в степной и полупустынной зонах, а также в горах на высотах до 1500 м над уровнем моря, от Венгрии и Балканского полуострова на западе до Крыма, Кавказа, Малой Азии и Северо-Западного Казахстана на востоке. Северная граница ареала в Поволжье доходит до 50° северной широты. В России вид отмечен в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях, по всему Предкавказью и Черноморскому побережью Кавказа. В пределах обширного ареала населяет самые различные биотопы: от разреженных дубово-можжевеловых субтропических лесов и каменистых склонов предгорий Кавказа до степей, пустынь и тростниковых плавней Северного Прикаспия. Нередко встречается в антропогенно-измененных ландшафтах: садах, виноградниках и на окраинах населенных пунктов. Всюду предпочитает сухие и открытые места обитания. В качестве зимовальных и временных убежищ использует карстовые воронки и провалы, трещины в скалах и почве, поваленные стволы деревьев и норы грызунов.



Среди европейских змей круглым зрачком обладают только неядовитые виды.

СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ ОХОТНИК

Желтобрюхий полоз может передвигаться очень быстро: на короткой дистанции догнать его непросто даже бегущему человеку. Неплохо лазает по ветвям, но на высокие деревья обычно не поднимается. Активен только в светлое время суток: весной и осенью пик активности приходится на середину дня, летом, в самую жару, – на утро и вечер. Во время охоты полоз активно разыскивает и преследует добычу, преодолевая значительные расстояния. Рацион змеи зависит от ее возраста и размера: мелкие полозы поедают в основном крупных насекомых и небольших ящерок, крупные – грызунов размером до гребенщиковой песчанки и малого суслика, птенцов и слетков воробьиных птиц. Отмечены случаи поедания земноводных (лягушек и жаб) и змей других видов, в том числе ядовитых, к укусам которых полоз, видимо, не восприимчив.

Несмотря на внушительные размеры и агрессивное поведение, сами полозы также порой становятся добычей четвероногих и крупных пернатых хищников: лисиц,

Краткая характеристика

Класс: пресмыкающиеся
Отряд: змеи
Семейство: ужеобразные змеи
Род: гиерофисы
Вид: желтобрюхий, или каспийский полоз
Латинское название: *Hierophis caspius*
Размер: длина тела с хвостом – до 250 см, обычно – до 200 см
Окраска: верх тела оливково-серый, по центру каждой чешуйки проходит узкий продольный светлый штрих, брюхо желтое
Продолжительность жизни: до 10 лет

представителей семейства куньих и некоторых орлов, что в соответствии с теорией естественного отбора способствует процветанию вида.

ЗАБЫВ ОСТОРОЖНОСТЬ

Вскоре после выхода из зимовки, которая обычно продолжается с октября по март, полозы приступают к размножению. В брачный период эти змеи нередко встречаются парами. Во время спаривания самец удерживает самку челюстями за шею, при этом оба партнера утрачивают обычную бдительность и осторожность. В конце июня – начале июля оплодотворенная самка, в зависимости от возраста и размера, откладывает от 6 до 20 яиц в белой мягкой кожистой оболочке размером 45 × 22 мм. Яйца лежат в затемненном, влажном месте: под поваленными деревьями и камнями, в заброшенных норах грызунов и т. п. Молодые змеи длиной около 30 см появляются на поверхности в начале сентября. Готовность к размножению наступает в возрасте 3–4 лет при общей длине тела около 70 см.

У СТРАХА ГЛАЗА ВЕЛИКИ

Желтобрюхий полоз по праву считается одной из самых агрессивных змей Европы: при встрече с человеком крупные представители этого вида не всегда пытаются скрыться, нередко принимают характерную угрожающую позу и с громким шипением первыми нападают, широко раскрыв пасть и пытаясь укусить и напугать противника. Стремительно атакующий полоз длиной под 2 м являет собой внушительное зрелище и запоминается надолго! Неудивительно, что в местах обитания полозов от впечатлительных очевидцев нередко можно услышать рассказы о совсем уж гигантских змеях. И хотя этот полоз совершенно не ядовит и его укус опасен не более, чем любая незначительная царапина, при встрече с ним человек нередко берется за камень или палку… Немало полозов гибнет и на дорогах, под колесами автомобилей. Кроме того, подобно другим обитателям равнинных открытых пространств, вид страдает от разрушения мест своего обитания при распашке степных земель, перевыпасе скота, масштабном строительстве и других формах хозяйственной деятельности человека. В результате во многих регионах численность каспийского полоза снижается. Вид внесен в Красные книги Украины (в категории «уязвимые виды»), Казахстана, десяти регионов РФ и в приложение 3 к Красной книге России.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Ювенильная окраска каспийского полоза, характерная для первого года жизни, столь существенно отличается от окраски взрослых особей, что неспециалист может принять их за представителей различных видов: по серому фону спины и боков у малышей разбросаны многочисленные темно-бурые пятна, иногда сливающиеся в поперечные полоски. Смена ювенильной окраски на взрослую происходит постепенно, от линьки к линьке, и пятнистость отчасти сохраняется у полозов почти метровой длины.

Слева: светлый продольный штрих на каждой чешуйке – отличительная особенность окраски желтобрюхого полоза.

Внизу: окраска нижней стороны тела желтобрюхого полоза полностью соответствует его названию.

БОЯРЫШНИК УКРАИНСКИЙ

Латинское название рода Crataegus происходит от греческого слова krataigos, что означает «сила, мощь». Такое название боярышнику дал Карл Линней за его крепкую, прочную, очень плотную и долговечную древесину.

У старых деревьев стволы очень рельефны: кажется, что они покрыты продольными тяжами мускулов. Кроме того, прочные острые защитные колючки делают боярышник почти неприступной крепостью для посягающих на его сочные яркие плоды наземных животных. Зато птицы могут лакомиться ими вволю.

КОЛЮЧИЙ ОБЕРЕГ

В мифологии разных стран боярышник наделяли оберегающими свойствами. В Древнем Риме дерево служило олицетворением двуликого бога Януса, к которому обращались за защитой и поддержкой. В Англии и Германии, например, боярышник высаживали вдоль границ владений: считалось, что он отпугивает злых духов. Его ветви помещали между оконными рамами, чтобы отгонять злых фей и эльфов, нарушающих сон младенцев. На Руси существовала легенда о девушке, которая носила венок из колючих веток боярышника, чтоб уберечься от пленения во времена монголо-татарского нашествия, а дерево укрыло ее от преследований одного из отпрысков Чингисхана. Русское название «боярышник» происходит от слова «боярич», то есть «сын боярина».

ШЕДЕВР ЛЕСОСТЕПИ

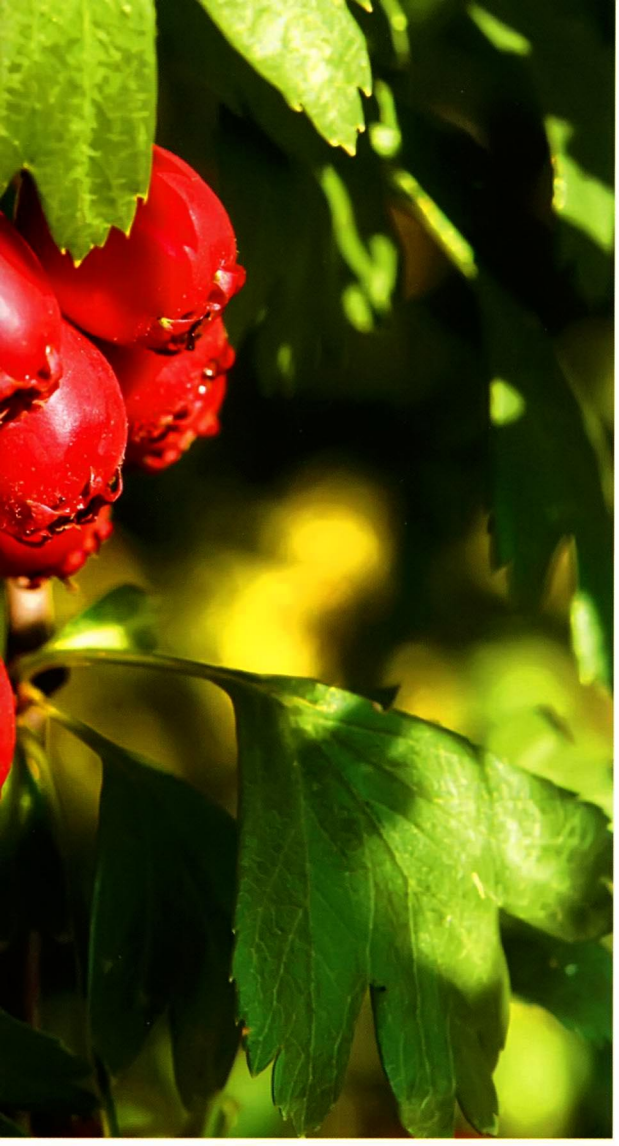
В точном соответствии со своим названием боярышник украинский встречается исключительно на территории Украины. Его ареал охватывает Прикарпатье, лесные и лесостепные районы в зоне среднего и верхнего течения Днепра. Это теневыносливое растение облюбовало опушки светлых лиственных и смешанных лесов, берега рек, часто встречается в придорожных лесополосах и парках, нередко образует смешанные заросли с другими дикими плодово-ягодными кустарниками, например терном и шиповником.

Боярышник украинский – куст или небольшое, до 4 м, деревце. Его молодые побеги вишневого цвета, опушенные; старые ветви буровато-серые, голые. Тонкие колючки – видоизмененные побеги – расположены

В центре: насекомые-опылители издалека видят крупные соцветия-щитки боярышника.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Боярышник сорта «Пауль Скарлет» с крупными карминово-красными махровыми цветками и красивым красновато-коричневым опушением молодых побегов очень колюч. Его ветви буквально усыпаны острыми и жесткими двухсантиметровыми шипами. Эта особенность делает его незаменимым в создании живых изгородей.



в пазухах листьев; иногда они могут быть облиственными. Листья обратнояйцевидные или широкоромбические, рассечены на 5–7 широких яйцевидно-треугольных, надрезанно-пильчатых лопастей. Соцветие щитковидное, несет от 10 до 20 цветков, покрыто мелкими мохнатыми волосками. Цветки крупные, до 1,5 см в диаметре, белые или бледно-розовые. Плоды почти шаровидные, темно-красные, обычно с двумя косточками, созревают в сентябре и часто остаются на дереве до весны.

УСПОКОЙ-СЕРДЦЕ

Плоды боярышника украинского используют в медицинских целях наравне с плодами боярышника кроваво-красного, который входит в официальные фармакопеи многих европейских стран как минимум с XVI века. В его цветках содержатся ценные биологически активные вещества: флаваноиды (гиперозид, кверцетин, витексин), эфирные масла; в плодах – аскорбиновая кислота, каротин, сапонины, бета-фитостерин, холин, ацетилхолин, дубильные вещества, хлорогеновая и кофейная кислоты. Настои, отвары и густые экстракты цветков и плодов боярышника украинского применяют при различных формах нарушения сердечной деятельности, включая мерцательную аритмию и пароксизмальную тахикардию.

Экстракт плодов боярышника входит в состав комплексного отечественного препарата кардиовален, который применяется при ревматических пороках сердца, кардиосклерозе, стенокардии и вегетативных неврозах.

УКРАШЕНИЕ САДА

Все боярышники отличаются прекрасными декоративными свойствами, что позволяет широко применять их не только в ландшафтно-архитектурных садово-парковых композициях, но и в ординарном массовом озеленении городов. Эти растения выносливы: зимостойки, засухоустойчивы, нетребовательны к механическому составу почвы. В ботаническом роде боярышников насчитывается более 300 видов. Селекционерам удалось получить множество межвидовых гибридов, в том числе и между видами, произрастающими на разных континентах, – североамериканскими и европейскими. А количество сортов, наверное, просто не поддается подсчету! В России имеется полсотни собственных видов боярышника, и еще более ста видов были интродуцированы начиная с XIX века. Некоторые российские виды также с успехом культивируют в других регионах. Например, сибирский боярышник Максимовича с 1904 года выращивают в Северной Америке и Западной Европе. Разнообразие форм листьев, размеров и окраски плодов (от желтой до темно-вишневой), размеров и окраски цветков (от чисто-белой до фуксийно-розовой) делает боярышник очень пластичным инструментом в работе ландшафтных дизайнеров.

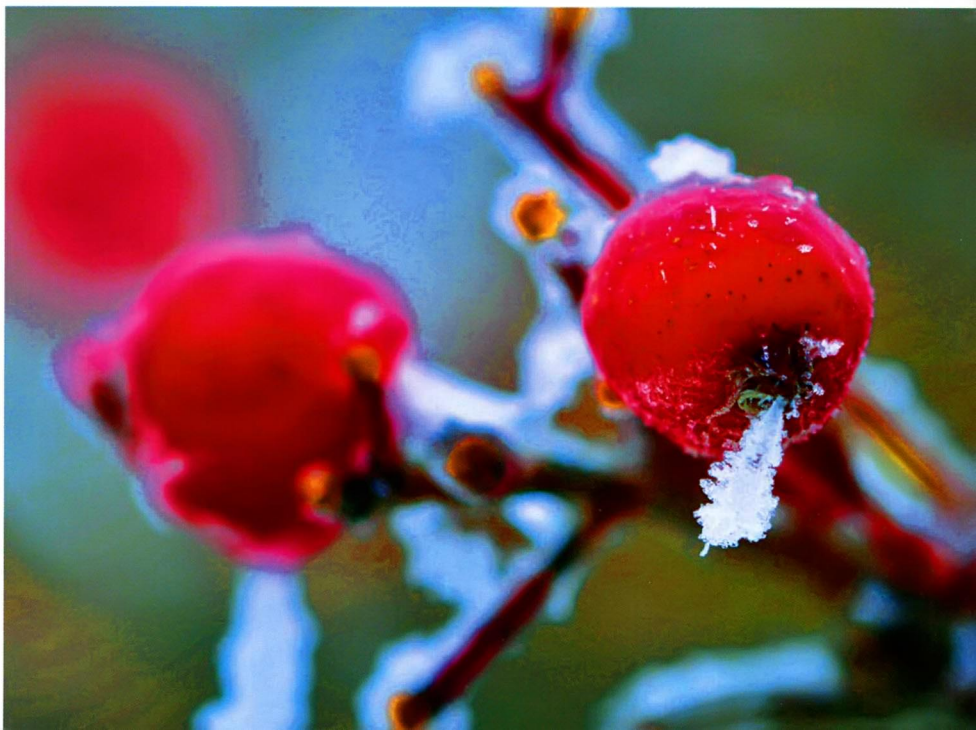
В культуре встречаются и менее декоративные, но бесшипные формы, с крупными плодами, до 3 см в диаметре. Как правило, они получены на основе боярышника перистонадрезанного, который и в природных условиях почти не образует колючек.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: розовые
Род: боярышник
Вид: боярышник украинский
Латинское название: *Crataegus ucrainica Pojark*
Размер: высота 2–4 м
Жизненная форма: дерево или куст
Продолжительность жизни: до 300 лет

Внизу: плод боярышника, формирующийся из бокальчатого цветоложа, ботаники называют яблоком.

Внизу: плоды боярышника сохраняются на ветвях осенью и зимой и хорошо заметны птицам.



МАНТИСПА

Мантиспа – насекомое небольшое и не сразу заметное. Однако если рассмотреть ее поближе, она поражает необычной внешностью: будто ноги миниатюрного богомола приставили к телу златоглазки.

Семейство мантиспид насчитывает около 400 видов. Как и большинство ярких насекомых, они обитают преимущественно в тропиках. В Европе известны только шесть видов, а на территории Николаевской области – всего три: блестящая, обыкновенная (штирийская) и, возможно, скорлупчатая. Последняя, впрочем, довольно редка.

БОГОМОЛ В МИНИАТЮРЕ

Даже самые крупные мантиспы длиной не превышают 45 мм. Они довольно разнообразно окрашены и могут быть зелеными, красными, желтыми или коричневыми, с пятнами и полосками или без. Наиболее характерные черты этих насекомых – удлиненная переднеспинка и непропорционально большие передние ноги, которые своим строением напоминают хватательные конечности богомола. Картину дополняет маленькая треугольная голова с огромными круглыми глазами. Мантиспы хорошо летают, а в покое имеют обыкновение складывать свои изящные крылья домиком.

Поведением взрослые насекомые тоже похожи на богомолов. С начала мая до сентября их можно встретить на лугах и полянах, а иногда они залезают на одиночно стоящие липы. Сидя в засаде где-нибудь среди цветов, мантиспы подкарауливают добычу: тлей, листоблошек, цикадок и прочих мелких насекомых. Выбрав жертву, эти маленькие хищники безжалостно хватают ее своими смертоносными ногами.

ЗИМНЯЯ ГОЛОДОВКА

Осенью самки откладывают на стебли травянистых растений и кору деревьев до тысячи светло-коричневых яиц на коротких стебельках. Вскоре из них выходят темно окрашенные личинки, которые совсем не похожи на родителей. У них хорошо развиты ноги, что неудивительно, ведь им предстоит долгий путь. Первые сутки личинки сидят неподвижно тесной кучкой, а затем расползаются. Зимуют они обычно небольшими группами в укрытиях, так и не начав питаться. Есть они смогут только весной, но сначала им нужно найти жертву – самку земляного паука, которые в это время как раз приступают к размножению.

ЯИЧНИЦА НА ЗАВТРАК

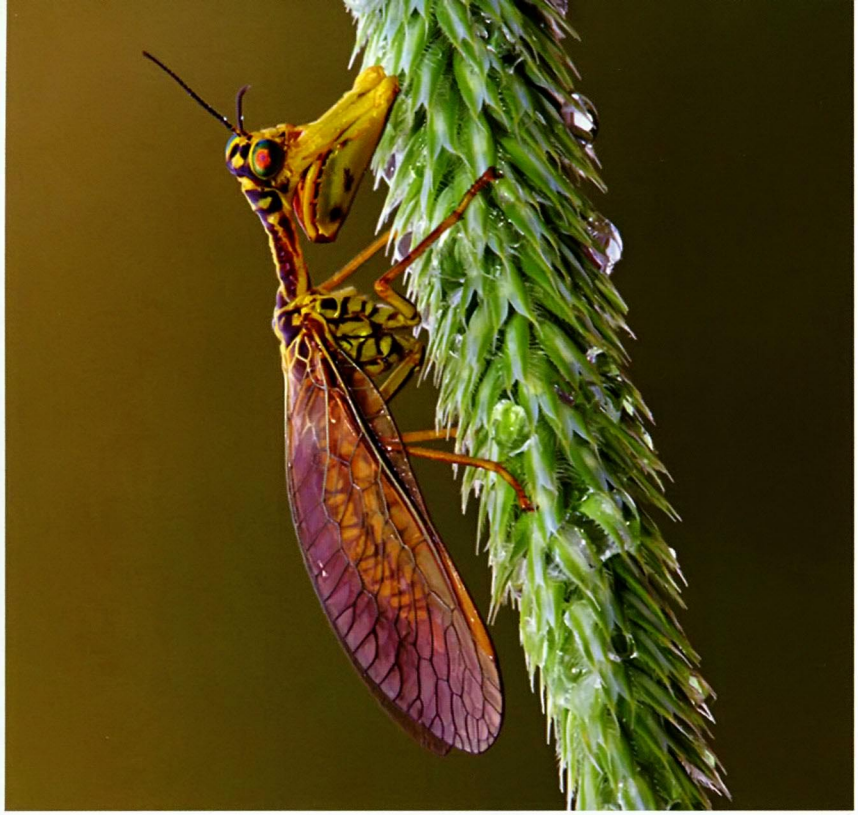
Личинки аппетитом не отстают от взрослых. Они тоже хищники, хотя выбирают другие жертвы. В частности, личинки украинских видов мантисп поедают яйца пауков.

Вверху: мантиспиды относятся к отряду сетчатокрылых, о чем напоминают их нежные сетчатые крылышки.

Внизу: подобно богомолу, мантиспа сидит в засаде с поднятыми вверх страшными передними ногами.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: сетчатокрылые
Семейство: мантиспиды
Род: мантиспа
Вид: обыкновенная (штирийская) мантиспа
Латинское название: *Mantispa styriaca*
Размер: длина переднего крыла – 10–17 мм
Окраска: коричнево-желтая с бурыми пятнами
Продолжительность жизни: около 2 лет



Личинку мантиспы отличает исключительное коварство. Найдя нужного паука, она незаметно забирается на него и ждет своего часа. Иногда проходит довольно много времени, прежде чем ничего не подозревающая жертва соорудит свой кокон с яйцами. Известны случаи, когда личинки мантисп даже зимовали на пауке, на стебельке между его головогрудью и брюшком. Все это время они, по-видимому, питались его кровью – гемолимфой.

Наконец кокон построен. Личинка проникает в него и линяет, меняя облик в первый раз. У нее появляются характерные челюсти с желобками для всасывания пищи. Это говорит о том, что у нее, как и у других личинок сетчатокрылых, внекишечное пищеварение. Маленькая хищница начинает активно поглощать паучьи яйца, а ничего не подозревающая мать продолжает добросовестно охранять свой стремительно пустеющий кокон.

КОКОН В КОКОНЕ

Через некоторое время будущая мантиспа снова линяет и принимает С-образную форму. Теперь она скорее напоминает малоподвижную червеобразую личинку хруща. Съев все яйца, а иногда и успевших вылупиться паучат и несколько раз перелиняв, она начинает подготовку к окукливанию. Свой округлый, зеленовато-коричневого цвета кокон личинка плетет прямо внутри опустевшей паучьей «колыбели». Беспокойной куколке не сидится на месте. Уже вскоре она выбирается из последней сброшенной личинкой шкурки, внутри которой спокойно лежала, и отправляется искать подходящие углубления и трещинки в почве. Там и происходит последнее превращение куколки во взрослое насекомое.

СТРАСТЬ К ПЕРЕМЕНАМ

Такой жизненный цикл, когда личинки разных возрастов очень не похожи друг на друга по строению и повадкам, называют развитием с гиперметаморфозом. В переводе с древнегреческого это слово означает «сверхпревращение». Гиперметаморфоз характерен для тех насекомых, личинки которых несколько раз меняют пищевые пристрастия и образ жизни. К таковым принадлежат, например жуки-нарывники и мухи-жужжалы. Вылупившись из яйца, личинки этих насекомых, как правило, не сразу приступают к питанию. Сначала они должны попасть туда, где будут расти дальше, например, в гнезда муравьев или пчел. Добравшись до пункта назначения, личинка переходит на следующую стадию, приспосабливаясь к новой ситуации. Теперь ее первостепенная задача – съесть как можно больше пищи для превращения во взрослое насекомое. Переход от стадии к стадии каждый раз сопровождают серьезные перестройки организма.

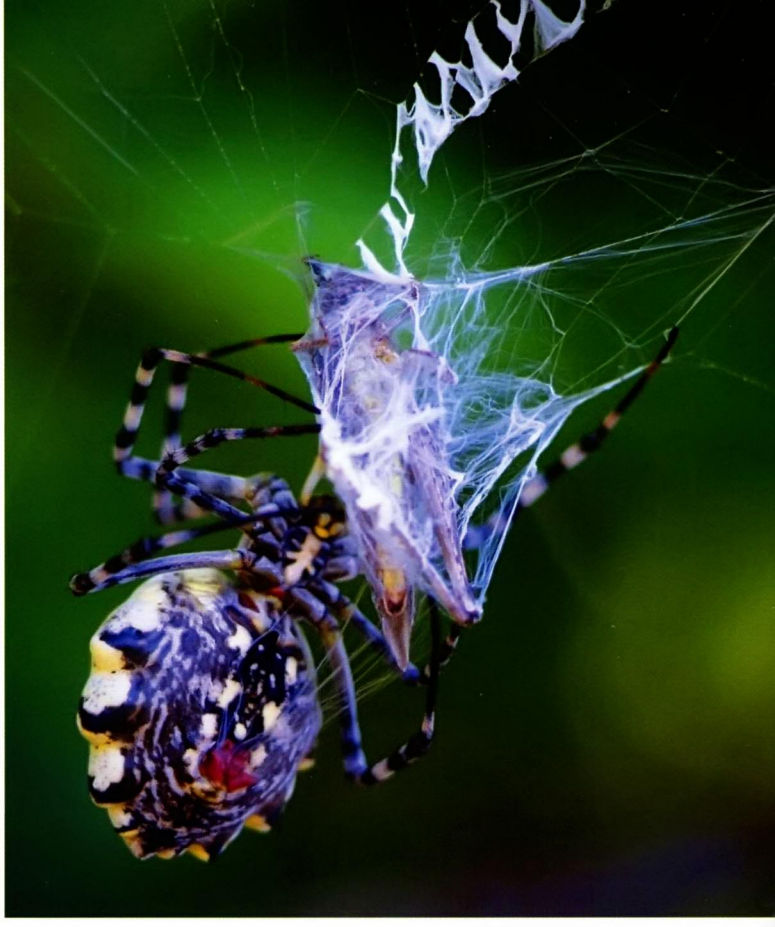
Вверху: блестящую мантиспу отличают оранжевое тело и продольные коричневые полосы на переднеспинке.

Справа: облик мантиспы поражает сочетанием радужных глаз, ног богомола и изящного тела златоглазки.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Некоторые тропические мантиспы имитируют черно-желтую окраску ос. Возможно, такая маскировка нужна им потому, что их личинки питаются расплодом в гнездах этих опасных насекомых.

ДОЛЬЧАТАЯ АРГИОПА



Этого необычного паука ежегодно встречают сотни и тысячи туристов на пляжах Черного и Средиземного морей. Экзотическая внешность аргиопы сразу привлекает к ней внимание: брюшко у нее покрыто серебристыми волосками, а формой оно напоминает то ли ракушку, то ли шишку.

Ареал этого паука исключительно обширен. Он охватывает южные и юго-восточные районы Европы, Крым, Северо-Западную Африку, Ближний Восток, Кавказ и Предкавказье, Нижнее Поволжье, а также некоторые регионы Средней Азии. Аргиопа – типичный обитатель разнообразных сухих ландшафтов, начиная с редколесий средиземноморского типа и заканчивая степями и пустынями с редкой кустарниковой растительностью. Этот любитель солнца и жаркого лета лишь изредка забредает в зону лесостепей России.

Вверху: аргиопа обматывает паутиной свою обычную добычу – кобылку.

НЕ ВСЕ ТО ЗОЛОТО, ЧТО БЛЕСТИТ

Июльский зной иссушил степь. От яркой и свежей зелени начала лета не осталось и следа. Степные травы побурели, потускнела и начала обгорать по краям листва деревьев и кустарников. В такую пору птичьи голоса слышны лишь поутру и вскоре замолкают. Даже ящерицы и змеи, несмотря на репутацию южан, куда-то попрятались. Неумолчный стрекот кобылок и кузнечиков, а местами и звенящее пение цикад лишь усиливают гнетущее воздействие палящего солнца.

В такой момент путник, даже если он страстный любитель природы, больше всего мечтает найти спасительную прохладу. Вдруг его усталый взор натыкается на неожиданно яркий, почти зеркальный, блеск среди оголенных веток выжженного зноем кустарника. Подойдя ближе, он с удивлением замечает довольно крупного паука, неподвижно застывшего на своей практически невидимой паутине.

Аргиопы ткут свои тенета в сумеречное время. Всего за 1–2 часа паук успевает сплести довольно впечатляющее сооружение. В центре спиральной сети хорошо заметен так называемый стабилиментум – особые нити, образующие вертикальный зигзагообразный рисунок. Это отличительная черта сетей аргиопы. Как правило, именно на стабилиментуме восьминогий хищник и подстерегает свою добычу.

Эти зигзаги аргиопы плетут не из любви к искусству. Стабилиментум усиленно отражает солнечные лучи в ультрафиолетовом спектре. Ученые предполагают, что это служит дополнительной приманкой для летающих насекомых. Эту же роль может играть и яркий блеск самого тела охотника.

В середине: этот колоритный паук получил свое название в честь нимфы Аргиопы.

ЗИМОВКА В КОКОНЕ

Жизненный цикл аргиопы длится около года. Весной маленькие паучата выбираются из материнского кокона,

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В отличие от большинства пауков, дольчатая аргиопа обычно спускает свою добычу на землю, где и устраивает трапезу.

Краткая характеристика

Тип: членистоногие
Класс: паукообразные
Отряд: пауки
Семейство: пауки-кругопряды
Род: аргиопы
Вид: дольчатая (серебристая) аргиопа
Латинское название: *Argiope lobata*
Размер: длина тела самки – 25 мм и более, самца – 10 мм
Окраска: верх тела покрыт короткими серебряными волосками с выраженным метталическим глянцем, низ бурый с пестринами

Внизу: брюшко, формой похожее на патиссон, делает облик дольчатой агриопы легко узнаваемым.

который служит им колыбелью для зимовки. Сначала они сплетают тенета для ловли мелкой мошкары. Чем удачней охота, тем быстрей молодь растет и тем скорее линяет. К середине лета самки аргиопы достигают внушительных размеров. Ближе к августу начинается брачный сезон.

Примерно через месяц после спаривания самка сплетает один или несколько коконов с кладками. Если осень теплая и жара долго не проходит, то мамаша может отложить яйца еще раз. Она остается со своими колыбельками до конца жизни, пока холода не убьют ее. Маленькие паучки выходят из яиц еще осенью, но до весны кокон не покинут.

ОХОТНИК НА КУЗНЕЧИКОВ

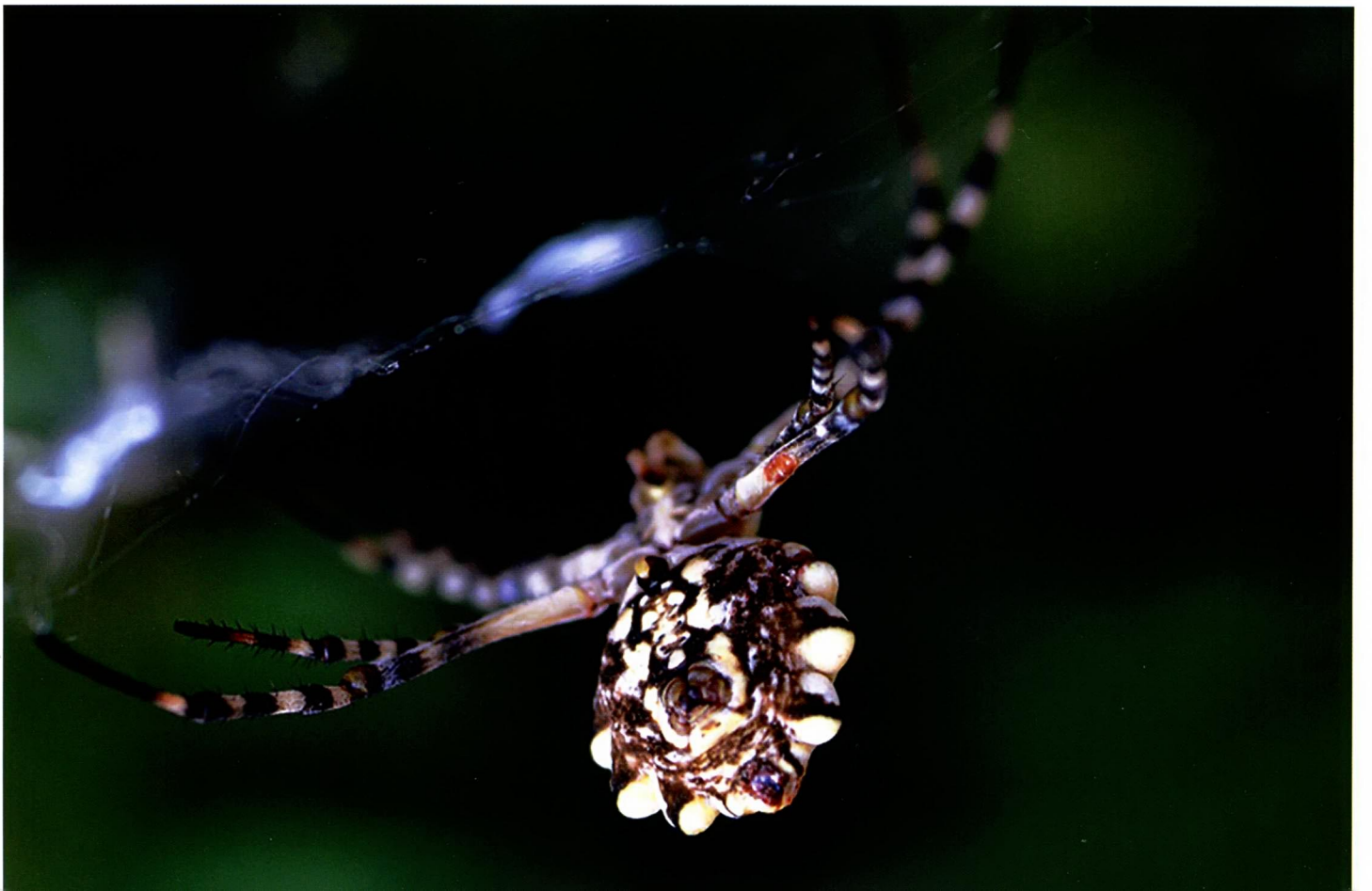
Паутина аргиоп приспособлена в первую очередь для ловли крупных прыгающих насекомых: кобылок и кузнечиков. Прочная сеть с легкостью выдерживает удары их тел. При этом она достаточно эффективна и для охоты на летающих насекомых. Крупная самка может даже успешно одолеть такую вооруженную добычу, как пчела, шмель или оса.

Попавшую в сети жертву аргиопа стремительно заматывает клейкой паутиной, после чего впрыскивает яд. Он не только умерщвляет добычу, но и растворяет внутренние ткани. Пауку остается только высосать полупереваренную жидкую пищу.

С большинством крупных насекомых аргиопа управляется вполне успешно, но некоторые из них представляют для нее опасность. В первую очередь это обыкновенный богомол и гигантский хищный кузнечик дыбка степная. Если кто-то из них невзначай окажется в непосредственной близости от тенет, паук замирает или вообще покидает свою ловушку. Дело в том, что и богомол, и дыбка крайне редко попадают в паутину. Кроме того, слишком велик риск, что им удастся схватить паука длинными передними ножками, вооруженными шипами, из которых ему уже не вырваться.

БЕЗВРЕДНЫЕ И СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫЕ

Укус аргиопы для человека, как правило, безвреден, хотя он может быть весьма болезненным для людей с повышенной чувствительностью к чужеродным белкам. Но в Северном Причерноморье можно встретить и более опасных пауков. Сухую местность любят, например, стеатода и эрезус, а также гигантский южнорусский тарантул. Все они могут весьма болезненно укусить. Наибольшую опасность для человека представляет каракурт, которого в последние годы в подражание англоязычным СМИ стали называть «черной вдовой», что неправильно. Чтобы избежать встречи с ним, нужно соблюдать ряд определенных правил: не ходить по степи в босоножках и шортах, не шарить вслепую в траве или кустах. Но самое главное – не следует совать руки в норы и подобные укрытия: их очень любят опасные пауки.



ЯЩЕРИЦЫ И ЗМЕИ ПРИЧЕРНОМОРСКИХ СТЕПЕЙ

На территории Европы шансы встретить в природе змею или ящерицу весьма невелики. На больших территориях Евразии с прохладным климатом обитают лишь два вида: живородящая ящерица и обыкновенная гадюка. Южнее доля рептилий в наземной фауне заметно возрастает, и в некоторых регионах они становятся весьма существенной частью местных экосистем. К таковым принадлежат и степи Северного Причерноморья.

В степях Северного Причерноморья превосходные условия для жизни змей и ящериц.

Дело в том, что рептилии – холоднокровные животные. Они не способны поддерживать в организме постоянную температуру, которая необходима для нормального обмена веществ. Для этого им приходится использовать внешнее тепло. Температура тела у пресмыкающихся напрямую зависит от окружающей среды, что в свою очередь влияет на их активность. Если вокруг холодает, они становятся вялыми и постепенно впадают в анабиоз. В морозных северных регионах рептилии весь год проводили бы в спячке, поэтому их там почти нет. Зато в южных степях пресмыкающиеся в изобилии. →

Вверху: в окраске самки прыткой ящерицы преобладает коричневый цвет, а ее самцы зеленые.

ПЕРЕНАСЕЛЕННЫЕ СТЕПИ

Без сомнения, прыткая ящерица – самый характерный вид рептилий Северного Причерноморья. Наибольшей численности ее популяции достигают в целинной степи. Однако прыткую ящерицу можно встретить и на участках с солончаковой растительностью, а также на зарастающих песках. Она прекрасно чувствует себя и на окраинах кустарниковых зарослей, и опушках лесов, как природных, так и искусственных.

В начале лета ящерицы буквально кишмя кишат в траве. Местами их популяции достигают очень высокой плотности, до 1 особи на 10 кв. м. При этом у каждой ящерицы есть свой индивидуальный участок, на котором она живет и охотится. Неудивительно, что столь многочисленный вид играет существенную роль в местных экосистемах. Ящерицы поедают огромное количество насекомых и других членистоногих. Сами рептилии, в свою очередь, служат добычей для многих хищников. Местами по соседству можно встретить еще несколько видов ящериц: крупную яркоокрашенную зеленую, стройную элегантную крымскую и довольно необычного облика разноцветную ящурку. Впрочем, в заповеднике «Еланецкая степь» все они редки или вовсе отсутствуют.

ОХОТНИКИ НА ЯЩЕРИЦ

Почти везде, где обитает прыткая ящерица, можно встретить и ее природного врага – медянку. Эта некрупная змея для человека абсолютно безопасна. Она примечательна тем, что это единственный яйцеживородящий вид из всех местных ужеобразных. В конце лета самка рожает 10–15 хорошо развитых детенышей, которые вскоре начинают охотиться на молодь прыткой ящерицы и некоторых видов змей. В заповеднике медянка довольно редка, вероятно, из-за соседства более крупных конкурентов, в частности полозов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Как правило, млекопитающие не входят в рацион медянки. Однако ученые установили, что при случае змея охотно поедает детенышей мелких грызунов, когда те еще не обросли шерсткой.

Из них в «Еланецкой степи» наиболее типичны два вида. Желтобрюхий, или каспийский, полоз – крупнейшая змея Европы. В длину он может достигать 2 м, а в исключительных случаях – 2,5 м. Эта подвижная змея не ядовита, но весьма агрессивна. При малейшей угрозе она шипит и бросается на обидчика. Будучи схваченной, может укусить до крови. Так что этой эффектной рептилией лучше любоваться издали.

Желтобрюхий полоз поедает ящериц, мелких птиц и млекопитающих, а нередко и других змей, включая степных гадюк, к яду которых он устойчив. По всей видимости, у него нет любимой добычи: что поймает, тем и сыт. У полоза хорошее зрение, поэтому он часто высматривает и преследует жертву на открытом месте. Как правило, схватив добычу, он тут же начинает ее заглатывать, крепко удерживая острыми зубами. Однако грызунов, которые могут и укусить, он сначала сильно придавливает к земле своим телом или зажимает в кольцах.

Сарматский, или палласов, полоз тоже достигает двухметровой длины. Эту крупную змею отличает особая плавность и грация движений. Сарматский полоз обитает в тех же местах, что и желтобрюхий, но более редок и предпочитает древесно-кустарниковые заросли. Иная у него и охотничья тактика. Он неторопливо обследует подходящие убежища в поисках мелких грызунов и птичьих гнезд с кладками яиц или птенцами. При необходимости он прекрасно лазает по деревьям и может переходить с ветки на ветку, перекидывая свое сильное тело на расстояние до 60 см. Схваченных мелких животных змея душит в кольцах на манер удава. Птичьи яйца сарматский полоз заглатывает целиком. Местами он также регулярно охотится на прытких ящериц.

Внизу: застигнутая врасплох степная гадюка старается устрашить врага шипением.

ЯДОВИТАЯ, НО ПУГЛИВАЯ

Степная гадюка – самая многочисленная змея Северного Причерноморья. Впрочем, этот титул довольно условен, поскольку речь идет лишь о немногих сохранившихся участках степей. Это некрупная змея, ее длина лишь в исключительных случаях превышает 60 см. Она ядовита, но довольно пуглива и людей кусает крайне редко. Неизвестны и достоверные случаи смерти человека от яда степной гадюки. Пожалуй, из всех местных змей ее можно считать самым универсальным охотником. У нее сравнительно короткое и толстое тело с широкой треугольной головой. Это говорит о том, что стремительно ползать и лазать по деревьям, как полозы, гадюка не умеет. У нее свои приемы охоты, успех в которой ей обеспечивают в первую очередь ядовитые зубы.

Вверху: окраска медянки может быть от сероватой до медно-красной.

Внизу: голубое горло – отличительная черта самцов зеленой ящерицы.

Именно они облегчают степной гадюке ловлю крупных членистоногих. Она аккуратно хватает ими паука или кобылку, так что длинные зубы сразу же пробивают хитиновый покров. Под действием яда добыча быстро замирает, и гадюка начинает неспешно заглатывать ее. Мелким позвоночным она просто наносит быстрый укус, а затем неторопливо складывает зубы, наподобие лезвия перочинного ножа. В верхней части ротовой полости змеи есть так называемый якобсонов орган, с помощью которого она находит след убежавшей жертвы и ползет за ней. В конце пути змею ждет уже мертвая или умирающая добыча, которую остается только проглотить. В основном степная гадюка поедает мелких грызунов, а с конца лета – крупных кобылок. Другие членистоногие и ящерицы служат ей второстепенной добычей.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Кобылками называют несколько видов насекомых из семейства саранчовых. От своих родственников они отличаются тем, что не образуют стай. Тем не менее кобылки способны нанести большой ущерб сельскому хозяйству.

В ВЫПУСКЕ 118

- Прудовая ночница: охота над водой
- Итальянский клоп
- Пихтовый остров
- Речной голян

ISSN 2222-4335
00117

WWW.EAGLEMOSS.RU